

pédicelles floraux, les pétioles, les stipules, les jeunes branches, et même parfois les aiguillons de ces jeunes branches, présentent, dans beaucoup d'espèces, un appareil glanduleux bien visible à l'extérieur, et trop connu pour que nous y insistions; ce sont des glandes capitées pluricellulaires, parfois ramifiées, qui peuvent prendre, chez le *Rosa muscosa* et le *Rosa Brunonii* (var. de *R. moschata*), le développement remarquable que l'on sait. Ces glandes accumulent l'essence à leur partie supérieure, sous la cuticule, en déprimant en coupe les cellules sécrétrices sous-jacentes : celles-ci renferment de l'essence en petite quantité, très appréciable au moyen de l'acide osmique. Le même réactif nous a permis de constater que dans les espèces en apparence non glanduleuses, les dents des folioles étaient sécrétrices et renfermaient de l'huile essentielle, souvent même aussi les cellules du fond des sinus qui séparent ces dents. L'épiderme des feuilles, même des plus odorantes (*R. rubiginosa*, *R. muscosa*), est généralement dépourvu d'essence; mais il n'est pas rare d'en trouver à la partie supérieure de la première rangée de cellules en palissade, située immédiatement au-dessous des cellules larges et vides de l'épiderme supérieur.

La substance associée à l'huile essentielle dans ces glandes n'est plus une huile fixe, mais une résine toujours très abondante et dont la présence est aisément constatée, grâce aux réactifs ordinaires (réaction verte d'Unverdorben).

Dans les pétales de la fleur, l'huile fixe existe d'une façon constante, que l'huile essentielle s'y montre ou non, ce qui rend compte du fait, si singulier en apparence, de la réduction de l'acide osmique, réactif du parfum, même dans les pétales des Roses inodores.

M. Ignace de Szyszyłowicz fait à la Société la communication suivante :

UNE EXCURSION BOTANIQUE AU MONTÉNÉGRO, par **M. le D' Ignace**
de **SZYSZYLOWICZ.**

L'étude scientifique du Monténégro a fait des progrès à mesure que les frontières de ce pays s'étendaient vers le sud et vers l'est. L'épouvantable anarchie à laquelle ce pays était en proie sous la domination turque y supprimait toute garantie de sécurité personnelle et rendait impossible l'exploration de ces contrées si curieuses au point de vue de l'histoire naturelle.

Les premières connaissances sur la flore du Monténégro datent du

jour où ce petit État a commencé à reconquérir son territoire dans des luttes sanglantes.

Le premier explorateur fut Abel, qui visita les montagnes Roumiya. Bien après lui MM. Pancic et Pantocsek explorèrent les montagnes de Kom et de Dourmitor. Un an avant moi, M. le Dr Beck de Mannagetta parcourut les frontières de l'Herzogovine.

Mon voyage avait pour objectif la frontière albanaise, contrée fort peu accessible et complètement ignorée jusqu'à présent. Je me rendis à Cettigne, par Cattaro, et parvins dans la petite ville de Podgoritza, dans les environs du lac de Scutari.

J'ai exploré les environs encore inconnus de la forteresse de Medoun, du village Orahovo et me suis avancé, d'un côté jusqu'aux pieds du mont Vila, et de l'autre jusqu'à la chaîne de Kom.

Une sécurité complète et l'hospitalité extraordinaire des habitants rendent facile l'herborisation au Monténégro. D'ailleurs S. M. Nicolas I^{er}, Petrovitch, prince de Monténégro, dont le nom occupe une place d'honneur non seulement dans l'histoire de la péninsule des Balkans, mais encore dans la poésie serbe, m'a particulièrement aidé et protégé. C'est à lui, en grande partie, que je dois l'heureuse issue de mon voyage.

Il n'en fut pas de même sur la frontière turque, dans le pays des Malessores et des Skipetares, c'est le nom qu'on donne aux montagnards albanais de la région. Là toute sécurité disparut pour moi. Armé d'une excellente carabine et d'un revolver, accompagné d'un domestique également armé, je dus faire plus attention aux mauvaises rencontres à éviter qu'aux plantes que je voyais à mes pieds.

Il ne pouvait pas être question de franchir la frontière albanaise. Les montagnards prévenus étaient sur pied. Quelques jours plus tard cependant, je profitai d'un brouillard épais pour passer la frontière monténégrine et me rendis sur le mont Moyan, qui fait partie de la grande chaîne des Alpes septentrionales albanaises. Malgré un danger menaçant, je réussis à faire assez ample moisson, fait d'autant plus important que c'était la première récolte qu'un naturaliste eût encore faite dans ces contrées.

A mon retour, je fus attaqué par les Albanais et ne réussis qu'à grand'peine à sauver mes plantes et ma vie. Je dus mon salut à la grande épaisseur des forêts et à nos excellentes carabines.

L'État monténégrin, au point de vue de sa végétation, peut se diviser en deux parties : une première, stérile, rocheuse, calcaire, dépourvue presque complètement d'eau : c'est la prolongation de l'Istrie et de la Dalmatie ; l'autre, assez fertile, assez bien irriguée, à base d'ardoise et de grès, confinant à l'Albanie et à l'Herzogovine autrichienne.

Mon voyage embrassait des territoires de l'une et de l'autre région.

J'ai publié mon travail dans les rapports de l'Académie des sciences de Cracovie (1), sous le titre : *Plantæ a D^r Ign. Szyszyłowicz in itinere per Cernagoram et in Albania adiacenti, anno 1886 lectæ*, aidé par M. le D^r de Beck, qui a une grande connaissance de la flore de la péninsule des Balkans ; c'est à lui que je dois d'avoir pu si rapidement achever mon travail.

Je souhaite que ces courtes explications et l'exposé de mon apport à la connaissance de la flore monténégrine inspirent à d'autres botanistes le désir de visiter à leur tour ce pays, si intéressant à tous les points de vue.

Les plantes suivantes sont nouvelles :

Barbula (Desmatodon) montenegrina Breidler et Szysz. nov. sp. (tab. I, ed. Cracov.).

Plantæ in cæspitibus densiusculis, terra obstruis. Caulis 5-8 mill. altus, dichotome ramosus, infima basi radicans. Folia in sicco incurvata subtortuosaque, humefacta patentia vel recurvo-patentia; caulina concavo-canaliculata, ligulata vel lanceolato-ligulata, apice obtusa vel subacuminata, margine e medio versus apicem revoluta, costa subvalida, tereti, dorso prominenti, in apice evanida, e basi $1/4$ - $1/3$ longitudinis flavido-diaphana, dehiuc impellucida, cellulis basilaribus rectangulis, tenuibus, lævibus, superioribus minute rotundato-quadratis, utrinque dense mamillosis (sensu Limprichtii comp. Limpr. Laubmoose in Rabenhorst *Crypt. Flor.* IV). Flores monoici. Flores masculini gemmacei in ramis propriis terminales, folio perigoniali intimo antheridia paulo superante vel æquante, lævi, flavido-diaphano, rotundo-ovato, apice obtuso vel subacuminato; antheridia copiosa breviter pedicellata. Flores femini foliis perichætialibus comalibus similibus, intimo vaginulam subæquanti, flavido diaphano, margine plano, lævi vel ad apicem subtiliter mamilloso; archegonia tenuia, hyalina; paraphyses paucae. Fructus. Vaginula ovato-cylindrica; pedicellus 4-6 mil. alt., luteo rufescens, basi dextrorsum superne sinistrorsum tortus; capsula oblongo-ovata vel subcylindrica, 1-1,5 mil. longa luteo-fuscescens, collocum stomatibus emersis, ore læviter angustata, annulo longo persistente, triplici serie cellularum composito, non revolubili sed in singulas cellulas secedenti; peristomii dentibus membrana basilari supra annulum haud procedente suffultis, rudimentariis et caducissimis; pallido rufo-flavescentibus, subtiliter papillosis; operculo conico capsulæ diametro æquilongo, cellulis leviter sinistrorsum seriatis; calyptra angusta, longe rostrata, paulum infra operculum continuata; sporis 0,008-0,01 mil. flavido-diaphanis, lævibus. Fructus maturi mense Julio.

Barbulæ obtusifoliæ Schw. proxima annulo longo persistenti et non revolubili, dentibus peristomii rudimentariis vel defectis, operculo brevi cum

(1) Rozprawy i sprawozdania wydziału matematyczno przyrodniczego, Akademiji Umiejetnosci w Krakowie, tome XIX : Plantas a D^r Ign. Szyszyłowicz in itinere per Cernagoram, etc., etc., descripserunt D^r G. Beck et D^r Ign. Szyszyłowicz, in-8°, 1888. Cracovie, p. 1-166 et tab. 1-v.

cellulis leviter solum sinistrorsum seriatis capsulaque dilute colorata bene distinguenda.

Ad saxa arenaria interdum irrigua montis Veliki Maglic.

Grimmia Hartmannii Schimp. *Synops.*, ed. II, p. 258, var. **montenegrina** Breidler et Szysz. nova varietas (tab. II, ed. Cracov.).

Plantæ in cæspitibus laxis, superne sordide olivaceis, inferne fusco nigrescentibus. Caulis 3-5 cent. altus, dichotome ramosus, basi subnudus, superne dense foliosus. Folia in sicco laxè incumbèntia, subtortuosa apice subincurva vel patentia, humefacta patentia apice sursum retrorsumque curvata, hic illic homomalla, elongato-lanceolata, 4-5 mil. longa circa 1 mil. lata, basi concavo-canaliculata, decurrentia, leniter angustata, apice carinata, longe acuminata, in pilum 0,2-0,4 mil. longum, mediocriter subserratum exeuntia, margine infero recurvo, apicem versus plano, læviter incrassato; costa subvalida, semitereti, dorso usque ad apicem prominente, plus minusque sulcata; cellulis incrassatis, basilaribus flavido-diaphanis, lævibus, juxtacostalibus elongato rectangulis, marginalibus rotundato quadratis, superioribus subopacis, minoribus, rotundato-quadratis, læviter papillosis, lumine plus minus sinuoso. Flores dioici, plantæ masculinæ femininis intermixtæ vel in cæspitibus propriis, paulo humilioribus densioribusque. Flores masculini terminales, demum laterales, gemmacei, foliis perigonalibus 4-5 antheridia superantibus, lævibus, flavido-diaphanis, e lata basi ovatis, convexis, margine planis, apice breviter acuminatis, costa tenui subapice evanida; antheridia copiosa, breviter pedicellata, 0,55-0,65 mil. longa, paraphyses antheridiis breviores, tenues, perpaucæ. Flores feminini terminales demum laterales, foliis perichætialibus internis lanceolato-ovatis, basi subvaginantibus, hyalinis vel flavido diaphanis, apice acuminatis, epilosis vel in pilum perbreve exeuntibus; archegonia pauca; paraphyses solitariæ tenuissimæ, quartam partem vaginulæ æquantes. Fructus. Vaginula elongata, subcylindrica, basi angustata, archegonia multo superans; pedicellus 3,5-5 mil. altus, flavidus, superne sinistrorsum tortus; capsula ellipsoidea (operculo calyptraque exceptis) 1-1,4 mil. longa, lævis dilute flavido-brunnea, cellulis epicarpicis valde inæqualibus, incrassatis, ore leviter angustato, annulo persistente, e triplici serie cellularum minutarum composito, diaphano; peristomii dentibus longe sub capsulæ orificio orientibus, lanceolatis, integris, 0,3-0,35 mil. longis, superne dense papillosis, basi densius trabeculatis sublævibusque, rufo-purpureis, apice subdiaphanis, in sicco recurvatis; operculo conico, obtuse rostrato, læviter obliquo, luteo rufo; calyptra mitrata, 4-5 lobata, unilateraliter fissa, 1,3 mil. longa, sporis 0,013-0,017 mill. sordido-flavidis, lævibus. Propagulæ ad apicem foliorum rarissimæ; fructus maturi vere.

Ad terram lapidosam silvæ Perucica sub monte Kom ad confinium Albanie borealis.

Obscure brunneolo-rubris, plerumque graviter papillosis peristomii dentibus et foliorum longioribus cuspidibus causa est montenegrinam plantam peculiari declarare varietate.

Allium carinatum L. *Spec.* 291, var. **montenegrinum** Beck et Szysz., nova varietas.

Caule tereti striato, 40-45 cent. longo, supra medium foliato, foliis planis, glabris, caule brevioribus; pedicellis valde inæqualibus, florem 4-5 pluries superantibus, fere omnibus erectis; floribus forma typica plerumque dimidio minoribus, 2-3 mil. longis, segmentis perianthii post anthesim pellucidis albis, concavis, apice truncato-obtusis vel subacutis, in alabastro apice roseo-violeaceis; filamentis simplicibus, supra basim perianthii segmentis adnatis, 6-9 mil. longis, inæqualibus, perianthium duplo-vel triplo superantibus; stylo filamentis multo brevioribus.

Ad latera montis Dziebeze.

Cerastium dinaricum Beck et Szysz. nov. sp. (tab. IV, fig. a-f, ed. Cracov.);

Cerastium latifolium Visiani *Flor. dalm. suppl.* p. 31, non L. ?; *Cerastium alpinum* Pancic *Elench. plant. vasc. Cernag.*, p. 15, non L. !

Radix plurimum fusiformis sæpe ramosus. Caules numerosissimi, graciles, ramosissimi, cæspitose-congesti vel elongati procumbentes, floriferi erecti, copiose foliati, teretes, breviter sed dense pilosi subtomentosi, plurimum 2-rarius 1 vel 3-4 flori, 8-15 cent. longi. Folia opposita decussata, inferiora anguste oblonga emarcida reflexa, superiora majora elliptica, omnia subrotundata vel paucis acuminata, basim versus infra longius supra minus attenuata, integra, uninervia cum nervo medio subtus prominente, utrinque dense breviter pilosa, subcanescentia, media 10-17 mil. longa, 4-6 mil. lata. Folia flores infimos fulcrantia alteris æqualia sæpe latiora, sequentia et supera multo minora bractæformia, in margine usque ad apicem scarioso marginata. Flores inferiores laterales, superi pseudoterminales; 15 mil. lati, omnes longo pedunculati. Pedunculi per anthesim flores longitudine æquantes vel duplo superantes, fructigeri capsulam æquantes vel paulo longiores. Sepala oblonga, late scarioso marginata, exteriora et in margine et in parte foliacea extus pilosa, interiora in margine glabra, omnia fructus tempore marcescentia. Petala (normaliter evoluta), calyce vix duplo longiora (sæpe breviora), profunde fere ad mediam emarginata cum lobis rotundatis, basim versus sensim attenuata, 9 mil. longa, 4 mil. lata. Capsula cylindræca, calyce plus quam duplo longior, 10-12 mil. longa; ejusdem dentes 10 triangulares breves, in siccitate subpatuli et in margine revoluti. Semina lenticularia, reniformia, squamulis erectis subquadratis obtusis, in basi subtiliter sulcatis, concentricè ordinatis et micropyle versus decrescentibus dense oblecta, rufa, 1,5 mil. lata

In saxosis montis Kom Kucki.

Dianthus Nicolai Beck et Szysz. nov. sp. (edit. Cracov. tab. III, fig. d, e, f.).

Caulis in basi frutescens ramosus, 44 cent. longus, rami in basi geniculati, adscendentes, infra teretes supra subangulati, glauci, glabri, 2-4 flores plurimum, congestos vel approximatos sessiles gerentes, cum internodiis superioribus folia longitudine multo superantibus. Folia linearia, breviter connata, longe acuminata, erecto patentia, superiora stricta, in margine serrulato-denticulata, glauca, subtus nervis pluribus parallelis prominentibus perducta,

maxima 7 cent. longa, vix 2 mil. lata. Flores subsessiles appropinquati vel inferiores remoti; bractearum pares 2-3; bracteæ coriaceæ, alutacæ omnes latissimæ truncato-rotundatæ, exteriores longius interiores brevius cuspidatæ et cuspidem versus striatæ, glabræ, dimidio calycis tubi breviores. Calycis tubus cylindræus, faucem versus paulo angustatus, striatus, glaucus, 16-17 mill. longus; ejusdem dentes oblongi, tertiam tubi æquantes, subacuti, in margine paulo membranaceo puberuli. Petala longe unguiculata, 20 mil. longa, cum lamina ovata antice emarginata et repanda, 5 mil. lata, alba, et ungue plicato.

In saxosis ad latera montis Dziebeze.

Dianthus medunensis Beck et Szysz. nov. sp. (edit. Cracov. tab. III, fig. a, b, c); *Dianthus ramosus* Visiani var. β . *cymosus* Vis. *Flor. Dalm.*, tab. XXXV, fig. j, b.

Radix... Caules in basi frutescentes, lignosi, firmi et subteretes, ramis strictis inferne lignosis, apicem versus sensim herbaceis copiose præditi, supra teretes, glabri, glauci, inflorescentiam corymbosam inæqualiter dichotomam multifloram gerentes. Folia in basi tumida breviter connata, linearia, longissime sensim acuminata, in margine serrulato-denticulata, nervis 3-5 parallelis subtus prominentibus perducta, maxima 8-9 cent. longa, 3 mil. lata, inferiora patentia, superiora minora stricta. Inflorescentiæ rami basi semiteretes, secundum ordinem breviores, ita ut eorum rami secundarii et inflorescentiæ rami apicales flores fasciculato congestos ferunt. Bracteæ in paribus 3-4 rarius, 2, alternantes, ellipticæ, exteriores longius interiores brevius e media parte acuminatæ, in dorso striatæ, in margine angustissime membranaceo, subtiliter fimbriata ciliati. Petalorum lamina antice rotundata, inciso dentata subfimbriata, in unguem angustum, plicatum, multo longiorem subabrupte attenuata, intense rosea, 23-25 mil. longa, cum lamina 12-13 mil. lata et ungue sub eadem 2 mil. lato. Filamenta unguibus breviora.

In calcareis circa castro Medun.

Sempervivum Heufelli Schott. in *Oestr. bot. Zeit.*, II, p. 18; var. **glabrum** Beck et Szysz. nov. var.

Foliis omnibus utrinque glabris, in margine ciliatis mucronatisque, inflorescentia glaberrima.

In dumetis, pagi Orahovo; in saxosis sub monte Vila; ad latera montis Dziebeze; in præruptis summi montis Hum Orahovski.

Rosa pendulina L. *Sp. ed. I*, p. 492 non Willd.! var. **pseudorupestris** H. Braun, nov. var.

Frutex elatus. Rami floriferi et hornotini inermes. Foliola septena-novena, plerumque novena, elliptica, oblonga, lateralia breviter petiolata supra glabra, subtus tenuiter et precipue in nervis pubescentia, in margine argute tenuiter glanduloso-serrata. Petioli glandulosi et puberuli, inermes. Pedunculi glandulosi. Receptacula fructifera setis glanduliferis sparsis obtecta vel lævia, sublævia, ellipsoideo-oblonga, apicem versus strangulata. Sepala indivisa, in dorso hinc inde plus minus glandulis stipitatis obtecta. Styli lanati.

In pascuis alpinis Livady montis Hum Orahovski, in silva Skrobotusa ad pedem montis Vila; ad latera montis Dziebeze.

Rosa rubrifolia Villars *Flor. Dauph.* III, p. 549; var. **prærupicola** H. Braun, nov. var.

Frutex dense ramificatus, foliosusque. Rami hornotini purpureo-violacei vel vinacei, in vetustioribus canescentes brunnescentesve, dense aculeati; aculei recti, tenues, in ramorum parte inferiore verticillati, subverticillative ut in Rosis e Pimpinellarum sectione. Petioli purpurascens glandulis tecti et aculeolis subrectis armati vel hinc inde inermes. Stipulæ angusto-lanceolatae, utrinque glaberrimæ, margine glandulosæ, auriculis divergentibus acuminatis, rubescentes. Foliola quina vel septena, plerumque septena, mediocria vel parva, elliptica vel ovato-elliptica, utrinque vinacea vel violacea purpurea et glaucescentia, glaberrima, in margine superiora simpliciter, infima glanduloso-irregulariter serrata, lateralia breviter petiolulata. Bracteæ purpurascens, pedunculos superantes, dilatatae, sæpe foliaceæ. Pedunculi 9 mill. longi, setis glanduliferis tecti. Receptacula ovoidea, mediocria, atro-purpurea lævia. Sepala integra, unum alterumve pinnulis brevibus, margine tomentosa, eglandulosa, vel hinc inde rarius in dorso glandulosa et in margine glandulis brevibus munita, superne filiformia, post anthesin erecta et receptaculum immaturum coronantia, demum decidua. Discus subplanus. Styli albo-lanati. Petala pulchre rosea. Receptacula fructifera ovoidea vel ovoideo-globosa.

In præruptis saxosis montis Dziebeze.

Rosa canina L. subsp. **nitens** Desv. in Mérat *Flor. de Paris*, p. 192; var. **subfirmula** H. Braun, nov. var.

Frutex elatus. Rami stricti, ramulis validis, brevibus, horizontaliter distantibus. Rami dense aculeati, aculeis brevibus, leviter inclinatis, basi dilatatis, in ramulis fructiferis subrectis. Ramuli hornotim purpurei vel vinacei. Stipulæ lanceolatae, utrinque glaberrimæ, margine glandulis purpurascens obtectæ auriculis brevibus, subporrectis vel parum divergentibus, acuminatis. Petioli rubicundi vel subvirentes, aculeolati, eglandulosi, ad foliorum insertionem pilis brevibus, subalbidis ciliati, ceterum glaberrimi. Foliola 5-7, plerumque 7, parva (10-17 mill. longa, 7-11 mill. lata), elliptica vel subovato-elliptica ad basin subattenuata, ad apicem acuta, supra viridia, subtus pallidiora et ad venas hinc inde vinacea, in margine simpliciter serrata, breviter petiolulata vel subsessilia. Bracteæ ut in Caninis dilatatae et sæpe foliaceæ, pedunculis longiores. Pedunculi læves, longitudine mediocres (6-7 mill. longi), læves. Receptacula breviter ovoidea vel ovoideo-ellipsoidea, hinc inde ellipsoidea, lævia. Sepala duo integra, tria pinnatifida, pinnulis brevibus, angustatis, eglandulosis post anthesim reflexa, cito decidua. Discus planiusculus. Styli hirsuti vel puberuli eodem in ramo. Petala pallide rosea. Receptacula fructifera ovoidea vel breviter ovoideo-ellipsoidea.

In dumetis pagi Ljeva Rjeka.

Rosa dumalis Bechstein *Forstbot.*, ed. I, p. 241, subsp. **insignis** Grenier,

Flor. juras., p. 243 (pro var. *R. caninæ*); var. **disstimilis** H. Braun, nov. var.

Rami elongati, aculeis inclinatis robustis armati, laxefoliacei. Rami florigeri subinermes inermesque, virentes. Stipulæ ut in *Rosa insigni* typica. Petioli glandulosi et aculeolis flavescens armati, in infima parte parce pilosuli. Foliola 5-7, elliptica vel elliptico-obovata, mediocria, utrinque glaberrima, supra obscure vel flavescens-viridia, subtus glaucescentia, apicem basinque versus acuta, ad basin sæpe subcuneata, in costa media parum glandulosa, ad marginem argute glanduloso-bi-vel subcomposito-serrata, lateralia breviter, terminalia longe petiolulata. Pedunculi circiter 8-10 mil. longi læves. Receptacula ovoideo-ellipsoidea, superne attenuata. Sepala pinnulis angustis, plus minus glandulosis, in dorso eglandulosa, post anthesin reflexa, cito decidua. Styli leviter pilosi, subglabri, discum eximie superantes. Discus planus. Receptacula fructifera ovoideo-ellipsoidea, superne attenuata vel substrangulata. Petala pallide rosea.

In calcareis pagi Medun.

Rosa surculosa Woods *Trans. of the Linn. Societ.* XII, p. 228; subsp. **rupivaga** H. Braun, nov. subsp.

Frutex dense ramificatus. Rami purpurei vel subvirescentes, diffusi, flexuosi, aculeati. Aculei graciles, inclinati vel subfalcati vel hinc inde subrecti, basin versus dilatati, purpurei vel glaucescentes. Stipulæ anguste lanceolatæ, in ramis superioribus dilatatæ, utrinque glabræ, in margine glandulis purpurascens vel atropurpurascens stipitatis plus minus præditæ vel subleves, auriculis acuminatis divergentibus vel subporrectis. Petioli purpurascens aculeolati, glabri, glandulis stipitatis purpurascens hinc inde, sed sparse præditi. Foliola parva, 8-13 mil. longa, 6-8 mil. lata, elliptica vel elliptico-obovata, basin versus subattenuata vel hinc inde anguste rotundata, ad apicem acuta, utrinque glabra, lateralia breviter petiolulata vel subsessilia, supra saturate viridia, subtus pallidiora et in nervo primario eglandulosa, vel precipue in foliolis terminalibus, hinc inde glandulis rubescens et aculeolis flavescens sparse obsita, in marginibus simpliciter vel subirregulariter serrata, serratura eglandulosa. Serraturæ dentes convergentes, sæpe submucronulati. Bracteæ dilatatæ sæpe foliaceæ, pedunculis longiores. Pedunculi breves, setis glandulosis obtecti vel subleves. Receptacula ovoideo-globosa, sparse setis glanduliferis obtectæ. Sepala duo integra, tria pinnatifida, in dorso glabra vel hinc inde unum alterumve seta glandulifera obtectum, post anthesin reflexa, cito decidua. Styli hirsuti, discus planus. Receptacula fructifera parva, pisi magnitudine (8-10 mil. longa, 7-9 mil. lata), globosa vel subglobosa, setis glanduliferis una alterave obtectæ.

In saxosis castri Medun.

Rosa pilosa Opitz in *Flora*, V, p. 268; var. **subviolacea** H. Braun, nov. var.

Frutex dense ramificatus, cortice brunneo vel violascenti rubro. Rami elongati, hinc inde virgati, dense aculeati. Aculei robusti, falcati basin versus dilatati, cinerei vel subalbicantes, hinc inde subgeminati. Rami fertiles subflexuosi,

aculeati. Stipulae anguste lanceolatae, auriculis acutis vel acuminatis, brevibus, in margine glandulis purpurascensibus praeditae. Petioli pilosi et aculeati, glandulis stipitatis, sessilibusve plus minus obiecti. Foliola mediocria vel parva, quina-septena, plerumque septena, elliptico-ovata, apicem versus acuta vel in infimis obtusiuscula, basin versus anguste rotundata et sensim attenuata, supra glabra, obscure vel subflavescenti viridia, subtus pallidiora et interdum plus minus vinacea, in nervo primario dense pilosa, in nervis secundariis ac etiam hinc inde in lamina pilis sparsis obiecta, in margine irregulariter glanduloso-serrata acuta brevi. Bractea rubescentes, plerumque foliaceae. Pedunculi 7-9 mil. longi, laeves glabrique. Receptacula ovoideo vel ellipsoideo-oblonga. Sepala duo integra, tria pinnatifida, post anthesin reflexa, demum et praecociter decidua; pinnulis angustis, hinc inde, sed sparsius glandulosis. Styli dense hirsuti, subvillosi. Discus planiusculus. Petala dilate rosea. Receptacula fructifera ellipsoidea.

In pascuis alpinis Livady montis Hum Orahovski.

Rosa dumetorum Thuill. *Flor. de Paris*, p. 250; var. **valdefoliosa** H. Braun, nov. var.

Frutex dense ramosus. Rami foliosi et aculeati, florigeri aculeati. Pedunculi 8-12 mil. longi. Foliola elliptica, acuto-serrata, parva. Receptacula parva, globosa. Discus subconicus. Styli glabri.

In pascuis alpinis Livady montis Hum Orahovski, in incultis pagi Orahovo.

Rosa collina Jacquin, *Flor. Austr.*, II, p. 58; var. **ornata** H. Braun, nov. var.

Frutex elatus ramis valde diffusis. Ramuli arcuati cortice brunneo vel virescenti-brunneo, aculeis tenuibus armati, ramuli fertiles inermes. Stipulae lanceolatae auriculis horizontaliter divergentibus, acuminatis, lamina puberula, margine glandulis purpurascensibus sparse ciliatae. Petioli laxe pubescentes, hinc inde glandulis stipitatis praediti et aculeolis rubescentibus vel flavescentibus armati, inermes subinermesve. Foliola quina-septena, plerumque quina, magna, rarius infima mediocria, elliptica vel elliptico-oblonga, basin versus attenuata vel subrotundata, apicem versus acuta, obscure viridia, subtus pallidiora, supra subglabra vel pilis sparsis obiecta, subtus ubique laxe pilosa, in nervo medio dense pilosa, irregulariter simpliciter serrata. Serraturae dentes acuti, hinc inde fissi, breves. Bractea valde dilatatae, sublyratiformes, foliosae. Pedunculi longi (25-30 mil.), setis glanduliferis plus minus obiecti. Receptacula oblonga vel ellipsoidea, glanduloso-setosa. Sepala duo integra, tria valde pinnatifida, apicem versus spathulata, in dorso glandulis stipitatis sessilibusve dense obsita, post anthesin reflexa. Discus subplanus. Styli dense villosi, discum subobtegentes. Receptacula ellipsoidea-oblonga, ante maturitatem marcescentia glandulis stipitatis setisque plus minus obiecta. Petala? (pulchre rosea).

Ad sepes prope Orahovo.

Rosa agrestis Savi *Fl. Pis.*, I, p. 475; var. **Milena** H. Braun, nov. var. (ed. Cracov., tab. V, fig. a-d).

Frutex dense ramificatus. Rami dilute brunnei aculeati, stricti, breves. Aculei adunci vel inclinati, sed etiam in ramis superioribus subrecti, robusti, infra stipulas sæpe oppositi. Stipulæ lanceolatae, in lamina puberulae et glandulis dense obtectae, auriculis acuminatis divergentibus, in margine glandulosis stipitatis rufescentibus dense praeditae. Petioli dense puberuli glandulis stipitatis et aculeolis flavescens plus minus obtecti. Foliola parva, rarius mediocria, 11-17 mil. longa, 6-10 mil. lata, quina-septena, plerumque septena, elliptica vel elliptico-obovata, basin versus attenuata vel subcuneata, saturate-vel hinc inde flavescens viridia, supra glabra vel eglandulosa subtus ubique dense glandulis obtectae, in nervo primario dense pilosa, in nervis secundariis velut hinc inde in lamina leviter et sparse pilosuli, margine duplo-glanduloso-composito serrata. Serraturæ dentes partim conniventes, partim ut in multis Sepiaceis, antrorsum vergentes. Bracteæ in lamina glabrae et sublaves, sæpe foliaceae. Pedunculi bracteis breviores (8-10 mil.), laeves et glabri. Receptacula subglobosa. Styli glaberrimi. Discus conicus. Sepala in dorso laevia, integra in marginibus sublavia, et glandulis stipitatis plus minus praedita, post anthesin reflexa, diutius persistentia, demum decidua. Receptacula fructifera breviter ovoidea vel ovoideo-globosa, parva.

In dumetis pagi Ljeva Rjeka.

Rosa Heckeliana Tratt. *Ros. monogr.*, II, p. 85; var. **Szyszyłowiczii** H. Braun, nov. var. (ed. Cracov., tab. IV, fig. 1-p).

Frutex humilis valde ramosus. Rami dense aculeati. Aculei breves, subrecti vel parum inclinati, sæpe subverticillati. Stipulæ breves, dense pilosae, subtus glandulis obtectae, auriculis brevibus, obtusiusculis, parum divergentibus. Petioli dense pilosi et glandulosi aculeolis flavescens armati. Foliola quina vel septena, rotundato-elliptica vel infima suborbicularia, lateralia subsessilia, utrinque eglandulosa, margine tenuiter glanduloso-composito serrata (ut in *Rosa Heckeliana* Fratt. f. typ.). Bracteæ dense pilosae, parum glandulosae vel eglandulosae, sæpe foliaceae. Pedunculi breves, 4-5 mil. longi, glabri vel setis glanduliferis sparse obtecti. Receptacula fructifera parva, globosa setis glanduliferis plus minus obtectae. Sepala breviter duo integra, tria subintegra pinnulis sparsis una duabusque angustis praedita; in dorso dense glandulosa, post anthesin erecta et receptacula fructifera persistenter coronantia. Discus planus. Styli breves, albo-lanati.

In pascuis alpinis Livady montis Hum Orahovski.

— var. **montenegrina** H. Braun, nov. var. (ed. Cracov., t. V, fig. i).

Frutex clavatus. Foliola ut in varietate *R. Szyszyłowiczii*, sed majora et elliptica vel ovata, apicem versus obtusiuscula, acuta vel subacuta et in petiolum hinc inde attenuata. Receptacula glanduloso-setosa. Sepala parum elongata, apicem versus filiformia. Pedunculi setis glanduliferis praediti ceterum ut in varietate *R. Szyszyłowiczii*.

Frequens in Montenegro.

Betonica officinalis L. var. **Cernagoræ** Beck et Szysz., nov. var.

Scapus 4-5 paribus foliorum praeditus, sicut tota copiose-villosus; folia cre-

nata in basi subincisa; superiora in duobus paribus supremis oblongo angusta (4-15 mil. lata), brevissime petiolata, subsessilia, subcristata. Spica interrupta, sæpe ramosa.

In dumetis pagi Orahovo, in pascuis alpinis Livady montis Hum Orahovski.

Achillea abrotanoides Visiani *Flor. Dalm.*, II, p. 81; var. **montenegrina** Beck et Szysz., nov. var.

Caules imprimis pedunculi, folia et involucri squamæ crispule patentim copiose pilosa.

In graminosis montis Veliki Maglii, in saxosis summi Kunora montis Hum Orahovski.

Cirsium odontolepis Boiss. *Voy. bot. Esp.*, II, p. 362; var. **montenegrinum** Beck et Szysz., nov. var.

Caulis foliis præditus semi amplexicaulibus, non decumentibus, supra dense strigosis, subtus arachnoideo-canescens profunde pinnatifidis cum lobis simplicibus bipartitisve spina valida acuminatis, folia suprema capitula involucrantia ea superantia, capitula globosa in apice pedunculi solitaria; involucri squamæ arachnoideæ patentès lanceolato-subulatæ, dorso subcarinatae, in spinulam flavam binas lineas longam abeuntes, in margine densius tenuiterve spinulosæ, cum spinulis patulis latitudine squamarum sublongioribus, exteriores et intimæ apice non dilatatae, mediæ sub spina spathulatae, appendice rotundato margine denticulato-scarioso auctæ.

In dumetis pagi Orahovo.

M. Cornu fait hommage à la Société du *Catalogue des graines récoltées au Muséum en 1888* et présente des fruits de trois espèces d'*Adansonia*: 1° *Adansonia digitata*, de Madagascar, dont les graines sont entourées d'une pulpe sèche connue sous le nom de *terre de Lemnos* utilisée autrefois, et aujourd'hui encore à Madagascar, contre la dysenterie; 2° l'*Adansonia* ou Baobab de Madagascar, différent du premier par son fruit à forme presque sphérique; 3° l'*A. Gregorii*, du nord-ouest de l'Australie, dont le fruit est assez semblable à celui du Baobab du Sénégal.

M. Devaux fait une communication sur l'*Action des températures extrêmes sur les plantes aquatiques* (1).

MM. Prillieux, Leclerc du Sablon et Bonnier échangent avec M. Devaux quelques observations à propos de sa communication.

(1) D'après le désir de l'auteur, l'impression de ce travail a été ajournée. (Ern. M.)